



This Journal is available in Universitas Bhayangkara Jakarta Raya online Journals

Journal of Computer Science Contributions (JUCOSCO)

Journal homepage: <https://ejurnal.ubharajaya.ac.id/index.php/jucosco>



Penerapan Website Untuk Memaksimalkan Kinerja Dewan Kemakmuran Masjid di Masa Pandemi COVID-19

Rahmadya Trias Handayanto^{1*}, Dadan Irwan¹, Malikus Sumadyo¹, Sugeng², Retno Nugroho Whidhiasih¹, Haryono¹, R. Bagus Suryasa Majanasastra³, Sumarlin⁴

¹ Teknik Komputer, Fakultas Teknik, Universitas Islam '45' Bekasi, Jl. Cut Meutia No. 83, Bekasi, Jawa Barat, Indonesia, rahmadya.trias@gmail.com

² Teknik Elektronika, Fakultas Teknik, Universitas Islam '45' Bekasi, Jl. Cut Meutia No. 83, Bekasi, Jawa Barat, Indonesia, sugeng_pratama@yahoo.co.id

³ Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Islam '45' Bekasi, Jl. Cut Meutia No. 83, Bekasi, Jawa Barat, Indonesia, bagus.suryasa@gmail.com

⁴ Direktorat Teknologi Informasi dan Komunikasi, Universitas Islam '45' Bekasi, Jl. Cut Meutia No. 83, Bekasi, Jawa Barat, Indonesia, sumarlin_saja@yahoo.co.id

Abstract

Semi-Lockdown (PPKM) situation in Indonesia influences the activity in mosque. Some activities, e.g. Islamic education, lecture, etc. should not be held face to face. Therefore, the tools for online activity is needed. However, some members of mosque facilitator (DKM) do not have skill to use means for online. This article proposed the activity to help the mosque facilitator of Yayasan Islam Al-Ukhuwwah PJR, Bekasi, Indonesia, by implementing a web-based information system.

Keywords— Website, Mosque Information System, Online Learning.

Abstrak

Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat (PPKM) di Indonesia mempengaruhi aktivitas di masjid. Beberapa kegiatan, misalnya pendidikan Islam, ceramah, dan lain sebagainya tidak boleh dilakukan secara tatap muka. Oleh karena itu, alat untuk aktivitas *online* sangat dibutuhkan. Namun, beberapa anggota fasilitator masjid (DKM) tidak memiliki keterampilan menggunakan sarana dalam bentuk *online*. Artikel ini mengusulkan kegiatan untuk membantu fasilitator masjid Yayasan Islam Al-Ukhuwwah PJR, Bekasi, Indonesia, dengan menerapkan sistem informasi berbasis web.

Kata kunci— Situs Web, Sistem Informasi Masjid, Pembelajaran Daring

Artikel info

Diterima (29/07/2021)

Direview (30/07/2021)

Diterima (31/07/2021)

Korespondensi : rahmadya.trias@gmail.com*

Copyright©2021. Published by Faculty of Computer Science – Universitas Bhayangkara Jakarta Raya

I. PENDAHULUAN

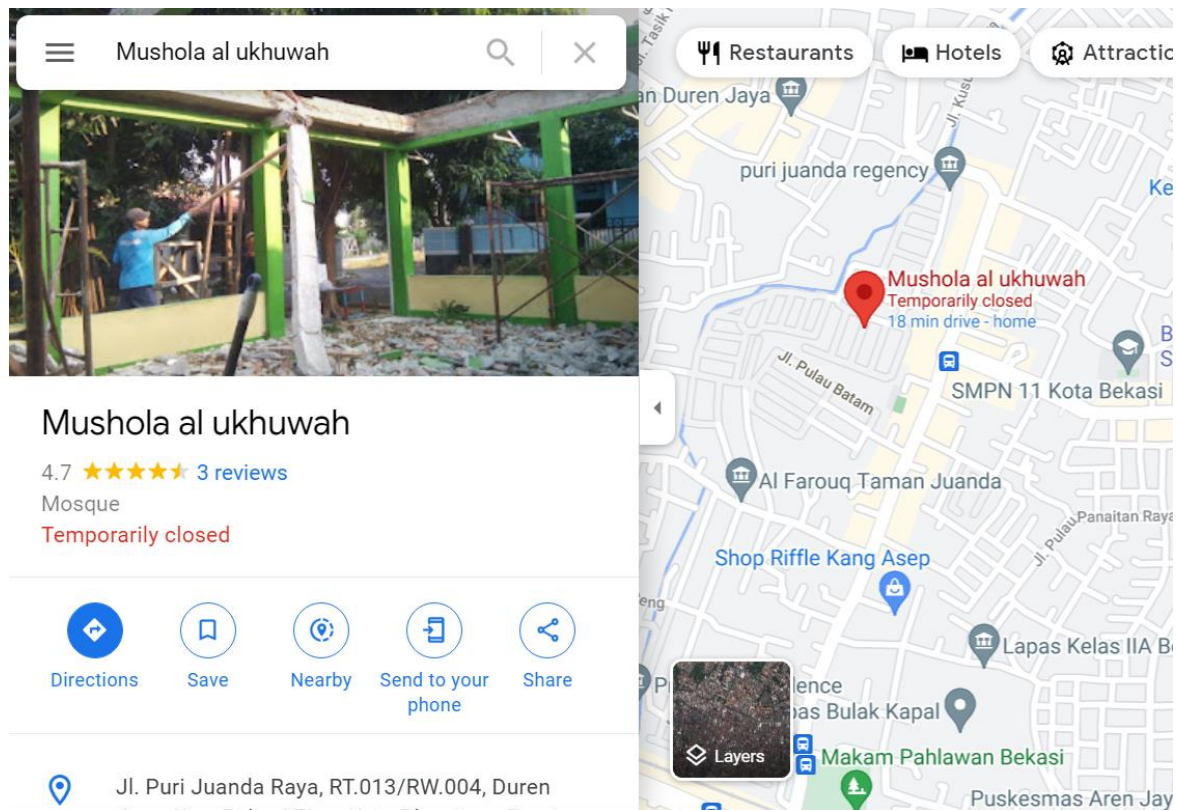
Pandemi COVID-19 mempengaruhi segala aspek kehidupan di seluruh dunia yang tren penambahannya di Indonesia terus meningkat (Handayanto & Herlawati, 2020; Herlawati, 2020). Salah satu aspek yang terdampak adalah dalam peribadatan dimana aturan Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat (PPKM) level 4 hingga tulisan ini dibuat masih diberlakukan. Remaja masjid sebagai ujung tombak semaraknya aktivitas di mesjid tidak bisa optimal dilakukan seperti ketika kondisi sebelum pandemi, misalnya pada pengabdian-pengabdian pada masyarakat yang lalu untuk meningkatkan jiwa kepemimpinan remaja-remaja masjid (Susanto, 2016) maupun kemampuan dalam manajerial pengelolaan masjid (Riska Fii Ahsani, 2019). Dengan alasan tersebut di atas, maka peran perguruan tinggi sangat diperlukan lewat divisi pengabdian kepada masyarakatnya. Universitas Islam '45' Bekasi, salah satu institusi berbasis keislaman menyadari hal tersebut dan mengirimkan tim pengabdian untuk membantu mengimplementasikan metode online dalam aktivitas di masjid, khususnya untuk lembaga Dewan Kemakmuran Masjid (DKM) pada Yayasan Al-Ukhuwwah Puri Juanda Regency (PJR).

Sebagian besar pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan saat ini berbasis online, misalnya untuk membantu guru-guru dalam memanfaatkan aplikasi tertentu, seperti mentimeter (Herlawati et al., 2021), penerapan andorid untuk bisnis online di kalangan guru (Samsiana et al., 2020), dan lain-lain. Berbeda dengan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan sekali dalam satu semester (6 bulan), penelitian dalam artikel ini dilakukan berkelanjutan dimulai dari pembuatan websit, pelatihan, hingga pendampingan.

II. ANALISA SITUASI

Masjid Al-Ukhuwwah merupakan masjid yang baru dibangun dan belum lama selesai renovasi di dalam lingkungan perumahan Puri Juanda Regency (PJR) Bekasi, Jawa Barat. Gambar 1 menunjukkan lokasi masjid tersebut. Selain melakukan renovasi besar-besaran, masjid ini pun baru memiliki legalitas yayasan. Atas informasi dari salah satu anggota yayasan maka diajukanlah kerja sama dengan Universitas Islam '45' Bekasi dalam bantuan dukungan pembuatan website agar dapat dikenal lebih banyak lagi di masyarakat global.

Kondisi pandemi COVID-19 sangat mempengaruhi kelancaran acara pengabdian kepada masyarakat. Selain itu, kebutuhan akan sistem informasi sangat terasa ketika segala hal harus dilaksanakan secara daring. Selain itu, kemampuan anggota DKM yang masih awam dengan dunia online membutuhkan usaha untuk melatih mereka dalam mengoperasikan sistem informasi masjid yang diusulkan.

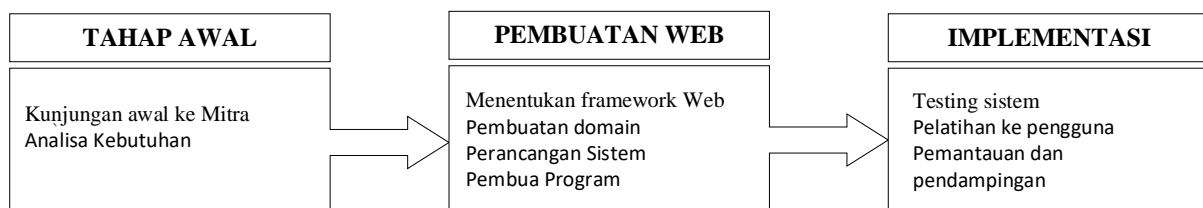


Sumber: Google Map (2021)

Gambar 1. Peta Lokasi Mitra

III. METODE PELAKSANAAN

Dalam implementasinya, pengabdian dilaksanakan dalam tiga tahap yaitu kunjungan perdana untuk analisa kebutuhan, pembuatan sistem informasi masjid berbasis web, dan pelatihan. Dalam penerapannya, tim tetap memantau dan melakukan pendampingan agar dapat diketahui kendala apa saja dan juga apa yang perlu ditambahkan untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas sistem. Gambar 2 memperlihatkan aktivitas pengabdian kepada masyarakat pada Yayasan Al-Ukhuwwah PJR Bekasi.



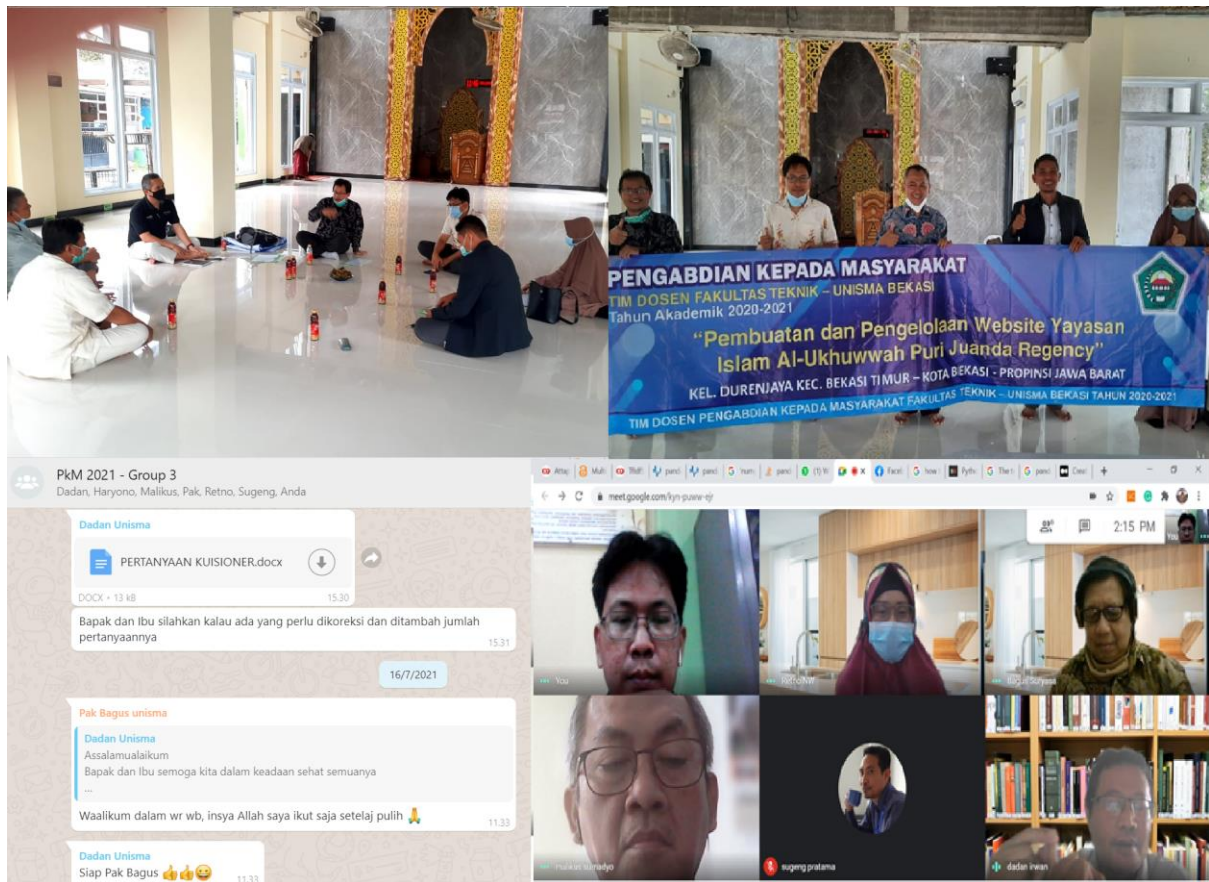
Sumber: Hasil Penelitian (2021)

Gambar 2. Tahapan Pengabdian Pada Masyarakat

III.1. Tahap Awal

Tahap awal merupakan kelanjutan dari informasi adanya mitra yang membutuhkan sistem informasi dalam aktivitas di masjid. Agar lebih jelas, tim berkunjung ke Masjid Al-Ukhuwwah dengan tetap menjaga protokol kesehatan (Prokes) mengingat kondisi COVID-19 yang masih terus bertambah. Tim Pengabdian Pada

Masyarakat (PPM) sendiri sebagian besar berkolaborasi dalam bentuk online, baik lewat meeting online, maupun dengan aplikasi-aplikasi teks seperti Whatsapp (Gambar 3).



Sumber: Dokumentasi Tim PPM (2021)

Gambar 3. Kunjungan Awal dan Rapat Online

III.2. Pembuatan Web

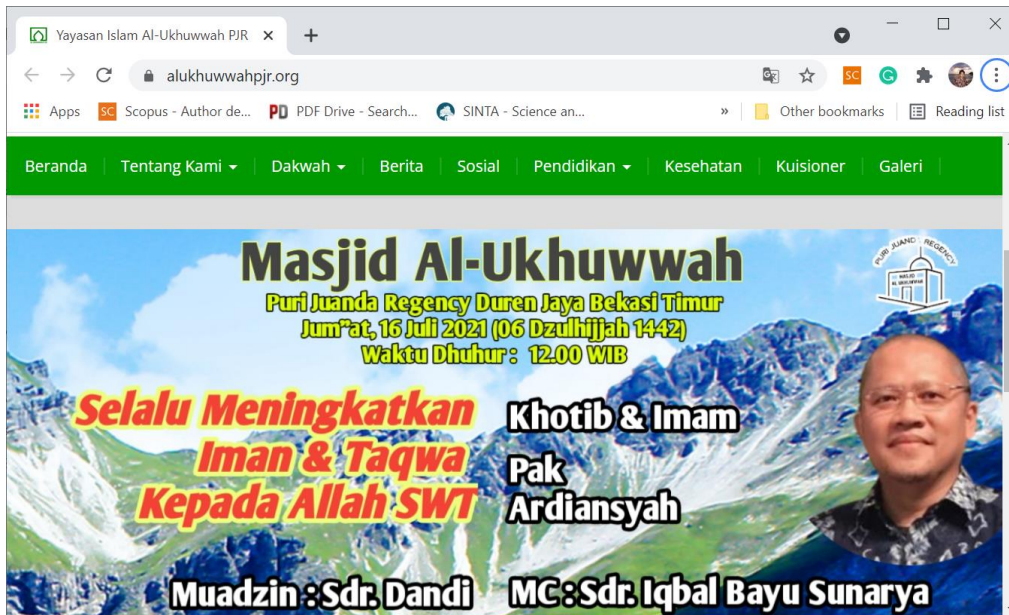
Berdasarkan analisa kebutuhan pada tahap awal maka dibuatlah website dengan rincian menu-menu antara lain: beranda, tentang kami, dakwah, berita, sosial, pendidikan, kesehatan, kuesioner dan galeri. Manajemen konten dibuat dengan modifikasi dari wordpress. Alasan penerapan model tersebut adalah kemudahan dalam kustomisasi web sehingga mempermudah pengguna. Jenis web diharapkan dinamis, yaitu tampilan yang baik ketika dibuka lewat laptop/komputer maupun ponsel/handphone.

III.3. Implementasi

Tahap terakhir ini berisi penyerahan website ke pihak DKM. Selain itu pelatihan perlu dilakukan untuk memudahkan pengguna dalam menjalankan sistem informasi. Seluruh pengguna diharapkan mengikuti pelatihan tata cara penggunaan Web, dimulai dari upload konten, modifikasi konten, dan hal-hal lain seperti format video, link Youtube dan lain-lain.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan pengabdian pada masyarakat telah berlangsung hampir satu tahun. Enam bulan pertama fokus ke disain dan perancangan sistem informasi berbasis web. Dari tahap awal diperoleh hasil berupa rancangan disain, serta nama domain: <http://alukhuwwahpjr.org>. Gambar 4 memperlihatkan tampilan web yang siap digunakan oleh DKM Masjid Al-Ukhuwwah Puri Juanda Regency Bekasi.



Sumber: Hasil Penelitian (2021)

Gambar 4. Website DKM Masjid Al-Ukhuwwah

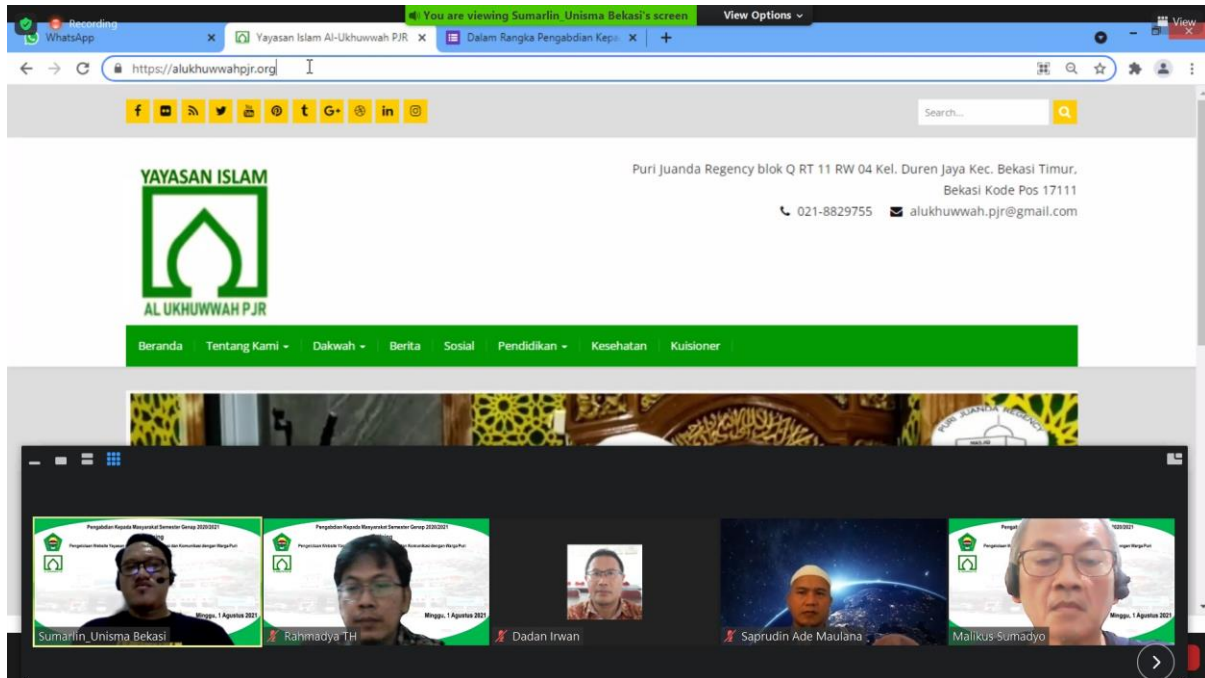
Tahap implementasi dilakukan dengan serah terima secara virtual. Ketua yayasan secara simbolik menerima website yang akan digunakan untuk melaksanakan aktivitas masjid secara online oleh Dekan Fakultas Teknik (Gambar 5).



Sumber: Dokumentasi TIM PPM (2021)

Gambar 5. Serah Terima Website DKM Masjid Al-Ukhuwwah

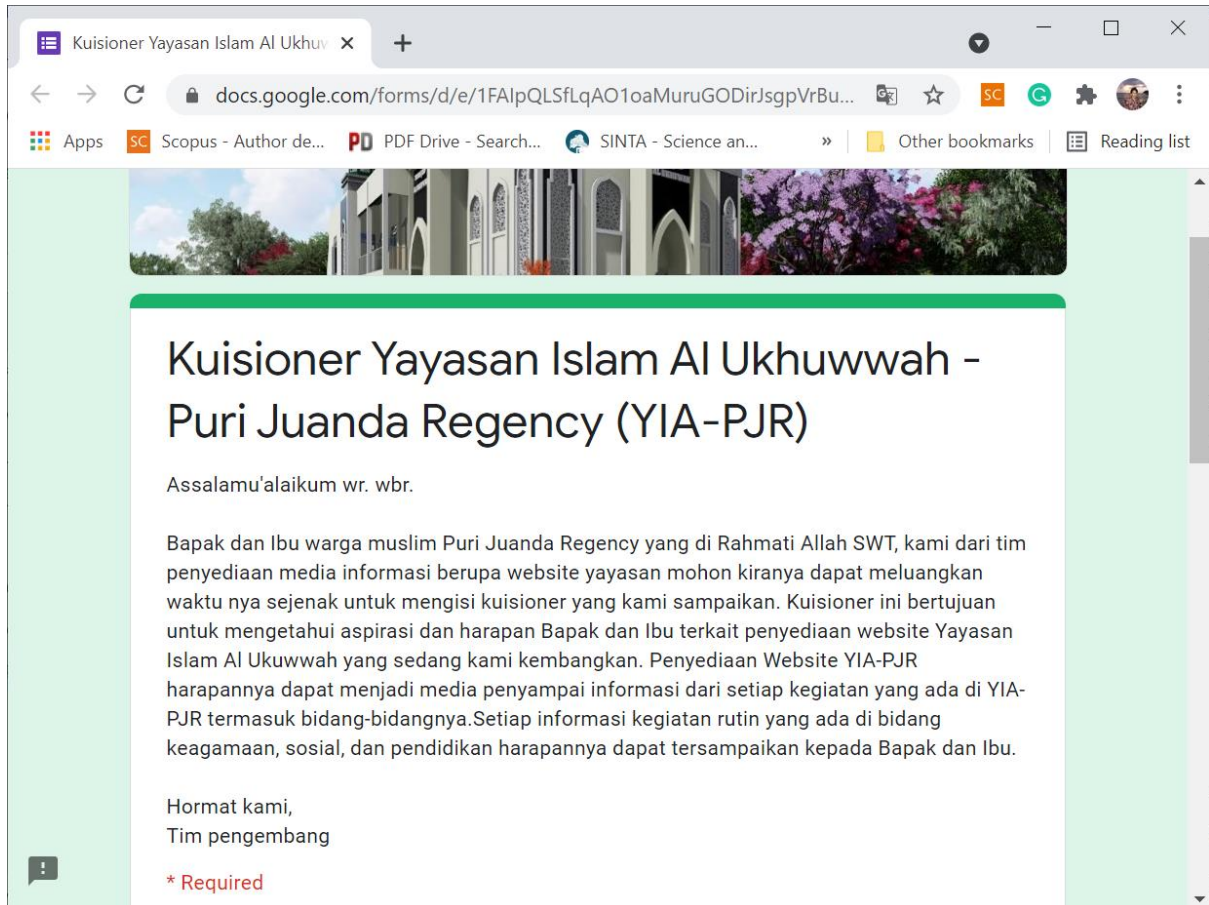
Dalam tahap implementasi, selain serah terima website, aktivitas penting lainnya adalah pelatihan dalam menggunakan website oleh pengurus DKM selaku pengguna aplikasi. Selain pelatihan, tim PPM juga mengadakan pendampingan selama 6 bulan untuk memastikan sistem informasi berjalan dengan baik dan dapat mengakomodir aktivitas-aktivitas yang ada di DKM Al-Ukhuwwah PJR (Gambar 6).



Sumber: Dokumentasi TIM PPM (2021)

Gambar 6. Pelatihan Virtual Penggunaan Website DKM Masjid Al-Ukhuwwah

Sebelumnya pihak DKM menggunakan aplikasi blog (blogspot) dan media sosial lainnya (misalnya whatsapp) dalam menjalankan aktivitasnya secara online. Banyak masalah dijumpai, misalnya adanya batasan upload video di aplikasi blog yang memang difokuskan hanya untuk sharing tulisan dan gambar saja. Whatsapp terkendala masalah media penyimpanan yang terkadang terhapus sehingga data harus dicari lagi. Sementara itu Website rancangan saat ini mampu mengakomodir kebutuhan pengguna, dan secara fleksibel dapat ditambah atau dikurangi untuk versi-versi berikutnya menyesuaikan dengan kebutuhan di masa yang akan datang. Hasil survey dengan Google Form menunjukkan sebagian besar (90%) puas dengan kinerja Web. Gambar 7 menunjukkan tampilan Google Form untuk survey kepuasan pengguna.



Kuisisioner Yayasan Islam Al Ukhwwah - Puri Juanda Regency (YIA-PJR)

Assalamu'alaikum wr. wbr.

Bapak dan Ibu warga muslim Puri Juanda Regency yang di Rahmati Allah SWT, kami dari tim penyediaan media informasi berupa website yayasan mohon kiranya dapat meluangkan waktu nya sejenak untuk mengisi kuisisioner yang kami sampaikan. Kuisisioner ini bertujuan untuk mengetahui aspirasi dan harapan Bapak dan Ibu terkait penyediaan website Yayasan Islam Al Ukhwwah yang sedang kami kembangkan. Penyediaan Website YIA-PJR harapannya dapat menjadi media penyampai informasi dari setiap kegiatan yang ada di YIA-PJR termasuk bidang-bidangnya. Setiap informasi kegiatan rutin yang ada di bidang keagamaan, sosial, dan pendidikan harapannya dapat tersampaikan kepada Bapak dan Ibu.

Hormat kami,
Tim pengembang

* Required

Sumber: Hasil Penelitian (2021)

Gambar 7. Kuesioner Website DKM Masjid Al-Ukhwwah

V. KESIMPULAN

Penggunaan aplikasi online saat ini sudah tidak dapat dihindari lagi, apalagi dengan kondisi pandemi yang masih melanda hingga saat ini. Pengabdian pada masyarakat oleh tim PPM Universitas Islam '45' Bekasi dengan mitra Yayasan Al-Ukhwwah Puri Juanda Bekasi menghasilkan luaran berupa pembuatan sistem informasi masjid berbasis web disertai pelatihan dan pendampingan. Hasil pengabdian menunjukkan pengguna dapat menjalankan aplikasi dan kuesioner menunjukkan puas dengan kinerja sistem yang diusulkan. Hanya saja perlu survey lagi ke depan mengingat konten yang ada saat ini masih sedikit.

Ucapan Terima Kasih

Pengabdian pada masyarakat ini berjalan dengan lancar atas dukungan dari Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat (LPPM) Universitas Islam '45' Bekasi dan Yayasan Al-Ukhwwah Puri Juanda Regency (PJR) Bekasi. Terima kasih juga kepada reviewer atas saran-saran yang diberikan guna meningkatkan kualitas artikel.

Referensi

- Handayanto, R. T., & Herlawati, H. (2020). Efektifitas Pembatasan Sosial Berskala Besar (PSBB) di Kota Bekasi Dalam Mengatasi COVID-19 dengan Model Susceptible-Infected-Recovered (SIR). *Jurnal Kajian Ilmiah*, 20(2), 119–124. <https://doi.org/10.31599/jki.v20i2.119>
- Herlawati. (2020). COVID-19 Spread Pattern Using Support Vector Regression. *PIKSEL : Penelitian Ilmu Komputer Sistem Embedded and Logic*, 8(28), 67–74.
- Herlawati, Nidaul Khasanah, F., & Sari, R. (2021). Pelatihan Mentimeter Sebagai Media Interaksi Dalam Pembelajaran Daring Pada SMAN 14 Bekasi. *Journal Of Computer Science Contributions (JUCOSCO)*, 1(1), 42–52. <https://doi.org/10.31599/jucosco.v1i1.454>
- Riska Fii Ahsani, D. K. &. (2019). Manajemen Pengelolaan Masjid Dan Pemberdayaan Remaja Masjid Darul Arqom - Kh. Ahmad Dahlan Sidomulyo-Makamhaji-Kartasura Kabupaten Suhoharjo. *Adi Widya : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(1). <https://doi.org/10.33061/awpm.v3i1.3213>
- Samsiana, S., Handayanto, R. T., Gunarti, A. S. S., Raharja, I., Khasanah, F. N., Herlawati, H., Maimunah, M., & Benrahman, B. (2020). Optimasi Penggunaan Android Sebagai Peluang Usaha Di Masa Pandemi COVID'19. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat UBJ*, 3(2), 137–148. <https://doi.org/10.31599/jabdimas.v3i2.205>
- Susanto, D. (2016). PEMBERDAYAAN DAN PENDAMPINGAN REMAJA MASJID MELALUI PELATIHAN MANAJEMEN DAKWAH, ORGANISASI DAN KEPEMIMPINAN DI KECAMATAN GENUK KOTA SEMARANG. *Dimas: Jurnal Pemikiran Agama Untuk Pemberdayaan*, 13(2), 241–267.